ۼٛۿؙۅ۬ڒۜؾؠؙڣٛٳڮ۫ۻۜؽڹٛ

معسبه للمراجعة 4.14.14.14

نسخة للطلبة للمراج

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.14

نسخة الطلبة المراجعة

4.1414.14

سخة للطلبة للمراجعة

4.14.14.14

4-14/4-17

سخة للطلبة للمراج

7.17

الطلبة المراجعة

طلبة للم اجعة

لة للمراجعة

للمراجعة

سراجعة

اجعة

نسخة لطبية

نسخة الطلية الميارية

4.1414.15

4-11/4-17

4-1414-1

4-1414

لأللمو اجعية

داجعة

حدة

4-11/4-12

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14 4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

مه للطلبة للمراجعة

نسخ

نسخة

مخة للم

نسافة للطلب

نسخ الطلبة ا

المالة المالة المالة

Y. WY 17

4.11

نسخة للطلبة للمراء

نسخة للطلبة للمراجع

7.11/4.17

نسخة للطلبة للمراجع

يخة للطلبة للمراجعة

171.

14.17

11/4-

17

4.11/4.17

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14/4.17

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.17

X-14/X-17



وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني

نموذج إجابة

نسخة للطلبة للمراجعة المتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة 4-14/4-17

نسخة الطلبة للمراجعة

نموذج

نسخة للطلبة للمرا 4-14/4-17 نسخة الطلبة للمراج نسخة للطلبة للمراجعة

خة للطلبة للمراجعة 4.1414.14 الأسالة apull سم سےدال 2 7 16-0 7 سخة للطلبة للمراجعة 1. 4 0 10 211 V Manager 17 0 لألطلبة للمراجعة المجوع ٣, 4-14/4-17

تسخة للطلبة للراجعة 4.1114.17 90, p, nëo = 93 V نسخة للطلبة للمراجعة

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

خة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

Y. WY. M

نسخة للطلبة للمراجعة

Y. WY. 17

تسخة للطلبة للمرب

4.14.14

نسخة للطلبة للمراجد

4.14.14

نسخة للطلبة للمراجعة

4.1414.14

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.14

نسخة للطلبة للمراجعة

4.1414.17

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.44

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.14

نسخة للطلبة للمراجعة

Y. WY. M

نسخة للطلبة للمراجعة

4.1V14.19

نسخة للطلبة للمراجعة

نسخة الطلبة المراجعة

4.WY.M

نسخة للطلبة للمرا

7.1414.17

مراجعة

واجعه

جود"

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.14

نسخة للطلبة للمراجعة

Y. 17 Y. 17

نسخة للطلبة للمراجعة

Y-1V|Y-17

نسخة للطابدة للمراجعة

4.14|4.14

المعلية للمراجعة

X-14/4-14

خة للطلبة للمراجعة

4.14.14

4.1414.1

4.1414.

111.7

فالمطلبة للمراجعة

لطلبة للمراجعة

لبة للمراجعة

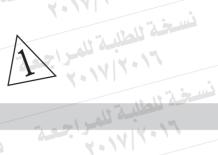
اللمراجعة

مراجعة

اجعة

المالة

- (a) 4 · W/Y · N المالية المالي 2-



نسخ

نسخة

17

4.17

خة للطلب

11-17

WY.19

نسخة الطلبة ال

نسخة للطلبة للمر

نسخة للطلبة للمراج

نسخة للطلبة للمراجد

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4.1414.14

نسخة للطلبة للمراجعة

Y. 14 Y. 19

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

4.1414.17

$$2-$$

$$(b)-\frac{1}{4}$$



3-

(d)
$$\sqrt{2}$$



7.17/7.17

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.14

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14/4.17

نسخة الطلبة المراجعة

4.14.14

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.4.14

نسخة للطلبة للمراجعة

4.1414.14

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14/4.17

4.14.14

نسيخة للطلبة للمرا

نسخة للطلبة للمراجعة

4-1414-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

خة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

4-1414-1

4-1414.

ة للطلبة للمراجعة

لطلبة للمراجعة

لية للمراجعة

المراجعة

نسخة للطلبة للمر(a)

مسحه للطلبة للمراجعة

نسخة

نسخة للط

4.17

فة للطلب

112-17

The domain of the function is R.

$$f(x) = (2 - x)e^x$$

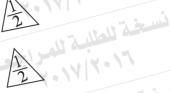
$$f'(x) = -e^x + (2-x)e^x$$



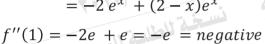
f'(x) = 0 at the critical points

$$\therefore -e^x + (2-x)e^x = 0$$

$$\therefore -1 + 2 - x = 0 \qquad \therefore x = 1$$



$$f''(x) = -e^x - e^x + (2 - x)e^x$$
$$= -2 e^x + (2 - x)e^x$$





 \therefore There is a maximum value at x = 1 equals e

(b)

4.14.4.17

خة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-1414-17

سخة للطلبة ال

$$f(x) = 3x^4 - 4x^3$$

$$f'(x) = 0$$

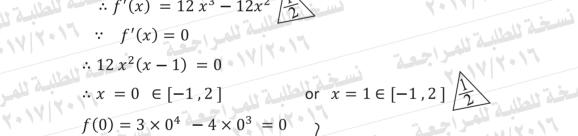
$$f'(x) = 0$$

$$12 x^{2}(x-1) = 0$$

$$f'(x) = 0$$

$$\therefore 12 x^{2}(x-1) = 0$$

$$\therefore x = 0 \in [-1, 2]$$





نسخة للطلبة للعراجعة

4-1414-17

نسخة للطلبة للمراجعة

نسخة للطلبة لل

11/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-1414-17

نسخة للطلبة للمر

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

$$f(0) = 3 \times 0^4 - 4 \times 0^3 = 0$$

$$f(0) = 3 \times 0^{4} - 4 \times 0^{4} = 0$$

$$f(1) = 3 \times 1^{4} - 4 \times 1^{3} = -1$$

$$f(-1)=3(-1)^4-4(-1)^3=7$$

$$f(2)=3(2)^4 - 4(2)^3 = 16$$
The minimum value is -1, th



لة للطلبة للمراج

سخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

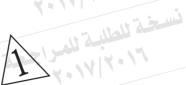
The minimum value is -1, the maximum value is 16 نسخة للطلبة للمراجعة



النموذج (ج)

مسحه للطلبة للمراجعة

5-
(a)
$$x + \frac{1}{2} \sin 2x + c$$



نسخة

نسخة للط

خة للطلب

112-17

4.17

Let,
$$OA = x$$
 and $OB = y$

$$\therefore AD = x - 3$$

نسخة للطلبة للمراجعة From the similarity of the two triangles DAC and OAB we found that $\frac{x-3}{x} = \frac{2}{y}$ $\therefore y = \frac{2x}{x-3}$

نسخة للطلبة للمرا

$$\therefore y = \frac{2x}{x-3}$$

Area of
$$\triangle$$
 OAB = $\frac{1}{2} xy$



$$\therefore y = \frac{2x}{x - 3}$$
Area of \triangle OAB = $\frac{1}{2} xy$

$$A = \frac{1}{2} \times x \times \frac{2x}{x - 3} = \frac{x^2}{x - 3}$$

A'=
$$\frac{2x(x-3)-x^2}{(x-3)^2}$$

 \therefore at the least area A'= 0

$$\therefore \text{ at the least area } A' = 1$$

$$\therefore 2x^2 - 6x - x^2 = 0$$

$$x^2 - 6x = 0$$

$$x^2 - 6x = 0$$

$$x = 0 \quad \text{Ode}$$

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4.1414.17



$$\therefore x = 0 \quad \mathsf{Oder} \\ \therefore x = 6$$

$$\therefore$$
 the area is minimum at $x = 6$

∴
$$x = 0$$
 Oder ∴ $x = 6$
∴ the area is minimum at $x = 6$
∴ the smallest area $= \frac{6^2}{6-3} = 12$ area unit



4.14/4.17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-1414-17

مخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-1414-17

نسخة للطلبة للمرا

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة المراجعة

4-14/4-1

4-1414-17

4-14/4-14

لأ للطلبة للمراجعة

لطلبة للمراجعة

لية للمراجعة

المراجعة

4.1414.

نسخة للطلبة للمراجعة

4-1414-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4.1414.14

المراجعة

جود"

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

7.1414.17

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14/4.17

نسخة للطلبة للمراجعة

4.1414.17

الملبة المراجعة

4.14.14

خة للطلبة للمراجعة

Y. 17 7.19

لألطبة للمراجعة

لطلبة للمراجعة

لبة للمراجعة

اللمراجعة

مراجعة

اجعة

حد"

4-1414-1

4.1414.

1.141

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4.1414.17

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.14.14

نسخة للطلبة للمرا

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14/4.17

نسخة للطلبة للمراجعة

4.1414.17

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14 4.14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14/4.17

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.17

نسخة للطلبة للمراجعة

نسخة للطلبة للمراجعة

4.11/4.17

نسخة للطلبة للمرا

4-14/4-17

4-14/4-17

ڏس

نسخ

نسخة

نسخة للط

17

4.17

11-71

فة للطلبة لل

11/4-17

نسخة للطلبة للمر

نسخة للطلبة للمراج

نسخة للطلبة للمراجو

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14/4.17

نسخة للطلبة للمراجعة

4.1414.17

7.1417.17

4-14/4-14





الطلبة المالية The Points of intersection

$$x^2 = 5x$$

$$x^2 = 5x$$

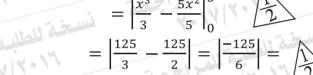
$$x^2 - 5x = 0$$

$$\therefore x = 0 \quad \text{or } x = 5$$

$$A = \int_0^5 |x^2 - 5x| dx$$

$$= \left| \frac{x^3}{3} - \frac{5x^2}{5} \right|_0^5$$

$$= \left| \frac{x^3}{3} - \frac{5x^2}{5} \right|_0^5$$



$$\therefore \text{Area} = \frac{125}{6} \quad \text{area unit}$$

4.1414.17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14/4.17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

7.14/4.17

النموذج (ج)

4-14/4-17

4.14/4.17

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.14

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14/4.17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

4.1414.11

من حدد للطلبة للم

نسخة للطلبة للمراجعة

4.11/4.17

نسخة للطلبة للمراجعة

نسخة للطلبة للمراجعة

4.1414.17

نسخة للطلبة للمرا

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14 4.17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجع

4.14.17

نسخة للطبة للمراجعة

4.14.14

خة للطلبة للمراجعة

4.1414.17

4-14/4-1

7.1V14.

111.7

لبة للعراجعة

اللمراجعة

مراجعة

اجعة

حد"

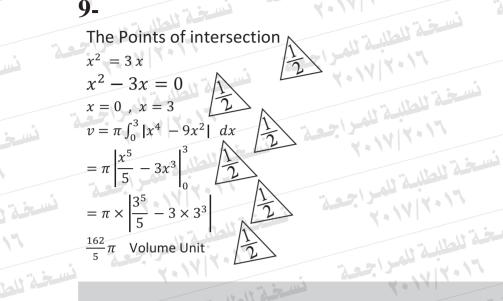
فاللطلبية للمراجعة

لطلبة للمراجعة

نس

نسخة

17



4.14

نسخة للطلبة للمراجع

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4.1414.14

10-

(a)
$$\int \frac{x+1-1}{x+1} dx$$

$$= \int \left(1 - \frac{1}{x+1}\right) dx$$

$$= x - \ln|x+1| + c$$
(b) $\int x^2 \ln x dx$

$$= \frac{1}{3} x^3 \ln x - \frac{1}{3} \int x^2 dx$$

$$= \frac{1}{3} x^3 \ln x - \frac{1}{9} x^3 + c$$

4.1414.14

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.17

4.14/4.14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14 4.17

نسخة الطبة المراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

Y-14/4-17

خة تلطلبة للمراجعة

4.14|4.1

4.1414.

لطلبة للمراجعة

لية للمراجعة

اللمراجعة

مراجعة

حد"

مسحه تلطلبة للمراجعة

نسخة للطلبة للمراجعة (d) f(-2)نسخة للطلبة للمراجعة



12-

(c) 2x + cنسخة للطلبة للمراجعة



4.1414.17

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجع

4.14/4.14

خة للطلبة للمراجعة

4.1414.14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

1.1414.14

نسخة للطلبة للمراجعة

4.1414.17

نسخة للطلبة للمراجعة

نسخة للطلبة للمر

4-14/4-17

-13نسخة للط

نسخة

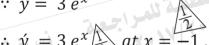
4.17

114-17

(a) $ln |\sin x| + c$ نسخة للطلب



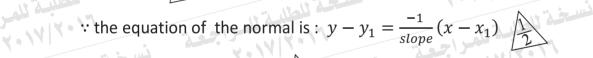
نـ14 تلطلبـة لا



4.14.14

4.11.4.14

 $y = 3e^{x}$ $\dot{y} = 3e^{x}$ $at x = -1, y = 3e^{-1} \therefore slope of tangent = 3e^{-1}$ 4-14/4-17 $=\frac{3}{e}\sum_{e}$



4.14 4.14

- $\therefore y 3e^{-1} = -\frac{e}{3}(x+1)$
- $\therefore y = \frac{3}{e} \frac{ex}{3} \frac{e}{3}$ نسخة للطلبة للمراجع

نسخة للطبي 15مراجعة (a) $\frac{-\pi}{4}$ للمراجعة

K-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-1414-17



نسخة للطلبة للمر

النموذج (ج)

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة 4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

المراجعة

16-

سحه تطلبة للمراجعة

$$(c)\frac{-1}{6}$$



by Substitution in (1)
$$\frac{d^2y}{dx^2} = 2 \times (-1)^{-3} = -2$$

by Substitution in (1)
$$\frac{d^2y}{dx^2} = 2 \times (-1)^{-3} = -2$$

Another $\frac{d^2z}{dz} = \frac{z-1-z-1}{(z-1)^2} = \frac{-2}{(z-1)^2}$

$$\frac{d^2y}{dz} = \frac{z+1-z+1}{(z+1)^2} = \frac{2}{(z+1)^2}$$

$$\frac{d^2y}{dx} = \frac{-(z-1)^2}{(z+1)^2}$$

$$\frac{d^2y}{dx^2} = \frac{-2(z-1)(z+1)^2-2(z+1)(-(z-1)^2)}{(z+1)^2} \times \frac{(z-1)^2}{-2}$$

$$\frac{d^2y}{dx^2} = \frac{-2(z-1)(z+1)^2-2(z+1)(-(z-1)^2)}{(z+1)^2} \times \frac{(z-1)^2}{-2}$$

$$\frac{d^2y}{dx^2} = \frac{-2(z-1)(z+1)^2-2(z+1)(-(z-1)^2)}{(z+1)^2} \times \frac{(z-1)^2}{-2}$$

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-1414-14

نسخة للطلبة للمر

4-14/4-17

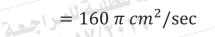
18-

$$\therefore A = \pi r^{2}$$

$$\therefore \frac{dA}{dt} = 2\pi r \times \frac{dr}{dt}$$
After 5 seconds $r = 4 \times 5 = 20 \ cm$

After 5 seconds $r = 4 \times 5 = 20 \ cm$





4-1414-17

الطلبة للمراجعة



(انتهت الإجابة وتراعى الحلول الأخرى) نسخة للطلبة للمراجعة ٢٠١٧/٢٠١٦